

Title: RECEPTOR FOR B. ANTHRACIS TOXIN  
Inventor(s): Young/Bradley/Collier/Mogridge  
Application No.:  
Docket Number: 960296,97745

1 / 1

**α2-I**

**α1**

**β1** →

**α2-I** 1 . . . . . CPSLIDVVVCDENSIY.P.WDAVKN.FI[EKEVQGLDIEGPTK  
**VWA-CON** 1 . . . . . PLDVVFELLDGSGSMGGNRFEALAKEFVULKIVQLDITGERG  
**TEM8** 1 MATAERRALGIGFQWLSLATLVLICAGQGGRREDGGPACYGGFDLYFILDKSGSVLHHWNEIY..YFVEOLAHKFESD.Q  
**ATR** 1 MATAERRALGIGFQWLSLATLVLICAGQGGRREDGGPACYGGFDLYFILDKSGSVLHHWNEIY..YFVEOLAHKFESD.Q

**α2-I** → **β2** → **β3** → **α2** → **α3** → **η1** → **β4** → \*

**α2-I** 41 TQVGLIQYANNPRVVFNENTYKTKEEMIVATSQTS.QYGGDLINTFGAIQYARKYAYSAASGGRSATKUMVVVDGESH  
**VWA-CON** 40 DRVGLIVTFSSDARVLFPENDQSQSKDALLEALANLSVSLGGG.TNLGALEVALENLFSEASGSRRGAPKVLILIDGEGN  
**TEM8** 78 LRMSFIVPSTRGTTLMKTED..REQIRQGLEELQKVLPFGDTYMHEGFERASEQIYYENRQGYR..TASVIALTDGELH  
**ATR** 78 LRMSFIVPSTRGTTLMKTED..REQIRQGLEELQKVLPFGDTYMHEGFERASEQIYYENRQGYR..TASVIALTDGELH

**α2-I** → **η2** → **α4** → **β5** → **α5** → **α6** → **α7** → **β6** → **η3** → **α8** → \*

**α2-I** 120 DG..SMLKAVIDQCNHNDNILRFGIAVLGYLNRNAALDTKNLIEKIAIASIPTERYFFNVSDAALEKAGTGEQIFISIE  
**VWA-CON** 119 DGGDEDILKAAKELKRS.....GVKMFVVGVGVNAVDEE...ELKKLIAAAGPGGVFAVEDLPELLDILLIDLLI.....  
**TEM8** 155 ED..LFFYSEREANRSR...DLGAIIVYCVGVK..DFNET...QLARIADSKDHVFVFPVNNDGFQALQGTIIHSIEKKSCIEIL  
**ATR** 155 ED..LFFYSEREANRSR...DLGAIIVYCVGVK..DFNET...QLARIADSKDHVFVFPVNNDGFQALQGTIIHSIEKKSCIEIL

**α2-I** 198 G  
**TEM8** 225 AAEPSTICAGESFQVVVRGNGFRHARNVDRVLCSFKINDSVTLNEKPFPSVEDTYLLCPAPILKEVGMKAALQVSMNDGLS  
**ATR** 225 AAEPSTICAGESFQVVVRGNGFRHARNVDRVLCSFKINDSVTLNEKPFPSVEDTYLLCPAPILKEVGMKAALQVSMNDGLS

**ATR** 300 FISSSVIITTHCSDGSILAIALLLFLLLALALLWWFWPLCCTVIIKEVPPPPAESEEEDDDGLPKKKWPPTVDASYYG  
**TEM8** 300 FISSSVIITTHCSDGSILAIALLLFLLLALALLWWFWPLCCTVIIKEVPPPPAESEEENKIK

**TEM8** 385 GRGVGGIKRMEVRWGEKGSTEEGAKLEKAKNARVKMPEQEYEFPEPRNLNNNMRRPSSPRKWYSPIKGKLDALWVLLRKG

**TEM8** 465 YDRVSVMRPQPGDTGRCINFTRVKNNQPAKYPLNNAYHTSSPPPAPIYTTPPPAPHCPPPPSAPTPIPSPPSTLPPPP

**TEM8** 545 QAPPPNRAAPPSRPPPPPSV

**FIG 1**